



**ORDEN EDU/246/2018, de 2 de marzo, por la que se convocan procedimientos selectivos de ingreso, acceso y adquisición de nuevas especialidades en los cuerpos de profesores de enseñanza secundaria, profesores técnicos de formación profesional, profesores de escuelas oficiales de idiomas, profesores de música y artes escénicas, profesores de artes plásticas y diseño y maestros de taller de artes plásticas y diseño.**

**0590 CUERPO DE PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA  
007 FÍSICA Y QUÍMICA**

TEMA 16: CALOR Y TRABAJO EN LOS PROCESOS TERMODINÁMICOS. PRIMERA LEY DE LA TERMODINÁMICA. APLICACIÓN A LAS MÁQUINAS TÉRMICAS Y A LAS REACCIONES QUÍMICAS. RENDIMIENTO ENERGÉTICO.

TEMA 22: CAMPOS ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS DEPENDIENTES DEL TIEMPO. LEYES DE MAXWEL. INDUCCIÓN ELECTROMAGNÉTICA. INDUCCIÓN MUTUA. AUTOINDUCCIÓN.

TEMA 58: PRINCIPALES PROCESOS QUÍMICOS EN EL AGUA Y EN EL AIRE. INFLUENCIA EN EL MEDIO AMBIENTE. EL AGUA, RECURSO LIMITADO: CONTAMINACIÓN Y DEPURACIÓN. PROCEDIMIENTOS PARA DETERMINAR LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA Y DEL AIRE.

TEMA 64: FUNCIONES OXIGENADAS Y NITROGENADAS. CARACTERÍSTICAS, NOMENCLATURA, OBTENCIÓN Y PROPIEDADES. COMPROBACIÓN DE SUS PRINCIPALES PROPIEDADES EN EL LABORATORIO. IMPORTANCIA INDUSTRIAL.

TEMA 66: COMPUESTOS ORGÁNICOS DE IMPORTANCIA BIOLÓGICA. COMPOSICIÓN QUÍMICA Y FUNCIÓN BIOLÓGICA. LOS ALIMENTOS Y LA SALUD.